

MICROMASTER 410

Nová řada měničů kmitočtu z rodiny MICROMASTER se skalárním řízením pro standardní třífázové asynchronní elektromotory ve výkonovém rozsahu 120 W až 750 W

- pro napájení 1 AC 230V, 120 – 750 W
- kompaktní konstrukce v krytí IP20
- snadná montáž na DIN lištu
- vynikající poměr cena/výkon
- 4 typy U/f charakteristik, 2 typy boostu
- standardně zabudované RS485
- modulační kmitočet až 16kHz
- bohatá parametrová sada



Nová řada měničů kmitočtu MICROMASTER 410 patří do rodiny měničů MICROMASTER 4. generace nabízí většinu pokročilých funkcí z osvědčené řady MICROMASTER 420/440. Doménou MICROMASTERu 410 jsou aplikace v malých výkonech, kde doposud použití regulace otáček pomocí měniče kmitočtu bylo zbytečné či drahé. Nyní však za přijatelnou cenu umocněnou snadnou instalací a uvedením do provozu je i tato záležitost již minulostí.

MICROMASTER 410 = bezkonkurenční v poměru cena/výkon !

Popis

Měníče kmitočtu **MICROMASTER 410** s napěťovým meziobvodem a se skalárním řízením jsou určeny k napájení třífázových asynchronních a synchronních elektromotorů. Pulsně-šifková modulace výstupního napětí měniče umožňuje nastavení modulačního kmitočtu až 16kHz a tím velmi tichý chod pohonu. Měnič obsahuje standardně komunikační rozhraní RS485 s možností připojení na PC pomocí přídatného modulu. Nová koncepce parametrování s využitím BICO technologie je spojena s širokou škálou možností nastavení analogového či digitálních vstupů a výstupů, rozběhu a zastavení pohonu, brždění či konfigurace řízení. Analogový vstup lze naprogramovat buď jako analogový anebo jako čtvrtý digitální vstup. Pro rozběh motoru na provozní otáčky je možné zvolit jednu ze tří přednastavených úrovní boostu, popřípadě je možné nastavit vlastní U/f křivku dle dané aplikace a potřeb. Samozřejmostí je možnost volby kompaundního nebo stejnosměrného brždění s možností nastavení jeho doby i intenzity, letmého startu nebo automatického restartu po poruše či výpadku napájení.

Technické parametry

Vstup	
Napájecí napětí	1x AC 200V – 240V ±10% / 50Hz (volitelně 1x AC 100V – 120V ±10% / 50Hz pro výkony 120 – 550 W)
Kmitočet napájení	47Hz – 63Hz
Analogové vstupy	1x 0 až 10V / 2 až 10V, doporučená hodnota potenciometru 4,7kohm, 10 bitů
Binární vstupy	3+1 programovatelné 24Vss
Výstup	
Výstupní napětí	třífázové 3x 0 - 230V (110V) AC
Výstupní frekvence	v rozsahu 0 až 650Hz
Rozlišení výstupní frekvence	0.01Hz při digitálním zadávání frekvence
Binární výstupy	1 relé s programovatelnou funkcí (230VAC/2A indukt. z. resp. 30VDC/5A ohm. z.)
Komunikace	
Standardní rozhraní	RS 485 (protokol USS), RS 232 pro připojení k PC jako doplněk
Regulace	
Druh regulace a řízení	lineární U/f, kvadratická U/f, FCC (Flux Current Control), uživatelská U/f
Ostatní	
Účinnost, účinník	97%, ≥ 0,7
Teplota okolí při provozu	-10°C ÷ 50°C, relativní vlhkost do 95%
Stupeň krytí	IP 20
Brždění	stejnosměrné, kompaundní
Modulační kmitočet	2 až 16 kHz
Vestavěné ochrany	proti překročení povolené teploty a přetížení měniče a motoru, proti přepětí a podpětí, proti zemnímu zkratu a zkratu mezi fázemi, proti chodu bez připojeného motoru
Přetížitelnost	150% po dobu 60s s cyklem 300s

Výkonové rozdělení a objednáací čísla

Typ měniče	Objednáací číslo x ... U – bez odrušení B – odrušení třídy B	Jmenovitý výkon motoru [kW]	Jmenovitý výstupní proud [A]	Vstupní proud [A]	Rozměry (Š x V x H) [mm]	Hmotnost [kg]
1 fázové napájení 230 V ± 10%						
MM410 – 12/2	6SE6410-2xB11-2AA0	0,12	0,9	1,5	69 x 150 x 118	0,8
MM410 – 25/2	6SE6410-2xB12-5AA0	0,25	1,7	3,0	69 x 150 x 118	0,8
MM410 – 37/2	6SE6410-2xB13-7AA0	0,37	2,3	4,4	69 x 150 x 118	0,8
MM410 – 55/2	6SE6410-2xB15-5BA0	0,55	3,2	5,8	69 x 150 x 138	1,0
MM410 – 75/2	6SE6410-2xB17-5BA0	0,75	3,6 (4,2 při 40°C)	7,8	69 x 150 x 138	1,0

Volitelné doplňky

OP Ovládací panel	6SE6400-OSP00-0AA0	Držák pro upevnění na DIN lištu	6SE6400-ODR00-0AA0
Modul PC – měnič (včetně kabelu)	6SE6400-OPL00-0AA0		

Další informace týkající se technických nebo obchodních záležitostí Vám ochotně sdělíme na požádání.